



A-400 HDL DIRECT

Nr kat. 7-479

(PL)

ZASTOSOWANIE

Zestaw diagnostyczny do oznaczania stężenia frakcji HDL cholesterolu (metoda bezpośrednia), przeznaczony do wykonywania oznaczeń na automatycznych analizatorach: BS-400 i BS-480.

Odczynnik powinny być stosowane do badań diagnostycznych *in vitro*, przez odpowiednio przeszkolony personel, tylko zgodnie z ich przeznaczeniem, w odpowiednich warunkach laboratoryjnych.

WPROWADZENIE

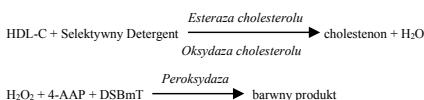
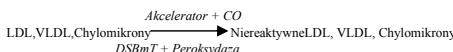
Lipoproteiny osocza są sferycznymi cząsteczkami zawierającymi cholesterol, triglicerydy, fosfolipidy i białka. Proportja ilości białek do ilości lipidów decyduje o gęstości lipoprotein, która jest podstawą ich klasifikacji. Wyróżnia się następujące klasy lipoprotein: chylomikrony, lipoproteiny o bardziej niskiej gęstości (VLDL), lipoproteiny o niskiej gęstości (LDL) i lipoproteiny o wysokiej gęstości (HDL). Rolą HDL jest transport cholesterolu z tkanek obwodowych do wątroby. Niski poziom HDL wiąże się ze zwiększonym ryzykiem choroby wieńcowej. Oznaczenie stężenia frakcji HDL cholesterolu wykorzystuje się do identyfikacji pacjentów wysokiego ryzyka.

ZASADA METODY

Zestaw służy do bezpośredniego oznaczania HDL cholesterolu w surowicy i osoczu metodą homogenną, bez uprzedniego przygotowania i odwirowywania próbki. Metoda z selektywnym detergентem i akceleratorem.

Podczas pierwszej fazy, cząsteczki LDL, VLDL i chylomikronów uwalniają wolny, nie pochodzący z frakcji HDL cholesterol, który poddany enzymatycznej reakcji produkuje nadtlenek wodoru, który jest następnie rozkładany z udziałem peroksydazy i DSBMt. Na tym etapie nie dochodzi do utworzenia żadnego barwnego związku.

Podczas drugiego etapu, swoisty detergent rozpuszcza HDL-cholesterol. W połączeniu z działaniem oksydazy cholesterolu (CO) i esterazy cholesterolu (CE) oraz peroksydazy i 4-AAP rozwija się barwna reakcja, która jest proporcjonalna do stężenia HDL-cholesterolu.



ODCZYNNIKI Skład zestawu

1-Reagent	3 x 29 ml
2-Reagent	3 x 11,6 ml

Ilość testów:

BS-400	370
BS-480	380

Wymagane działania:

W przypadku wykonywania oznaczeń z użyciem analizatora BS-400, może wystąpić, wpływając na wyniki oznaczeń, efekt przeniesienia pomiędzy odczynnikami: HDL DIRECT II GEN – TG, HDL DIRECT II GEN – TG mono, HDL DIRECT II GEN – UA, HDL DIRECT II GEN – URINE PROTEINS II GEN, HDL DIRECT II GEN – UA PLUS. W celu uniknięcia tego efektu należy zastosować się do zaleceń zawartych w instrukcji: 51_03_24_002_BS-400_CARRYOVER.

WARTOŚCI PRAWIDŁOWE⁴

surowica / osocze	40 – 60 mg/dl	1,04 – 1,55 mmol/l
-------------------	---------------	--------------------

Ponieważ na poziom cholesterolu HDL mają wpływ takie czynniki jak palenie, wysiłek fizyczny, hormony, wiek i płeć zalecane jest opracowanie przez każde laboratorium własnych zakresów wartości prawidłowych charakterystycznych dla lokalnej populacji.

KONTROLA JAKOŚCI

W celu wewnętrznej kontroli jakości, do każdej serii oznaczeń należy dodać surowice kontrolne CORMAY LIPID CONTROL 1 (Nr kat. 5-179) i CORMAY LIPID CONTROL 2 (Nr kat. 5-180) lub CORMAY SERUM HN (Nr kat. 5-172) i CORMAY SERUM HP (Nr kat. 5-173).

Do kalibracji automatycznych analizatorów należy używać CORMAY HDL/LDL CALIBRATOR (Nr kat. 5-178). Jako kalibratora 0 należy używać wody dejonizowanej. Krzywa kalibracyjna powinna być sporządzana co 12 tygodni, przy każdej zmianie serii odczynnika lub w razie potrzeby np. jeśli wartości oznaczenia surowic kontrolnych nie mieszczą się w wyznaczonym zakresie.

CHARAKTERYSTYKA OZNACZEŃ

Podane niżej rezultaty uzyskano używając automatycznych analizatorów BS-400 i BS-480. W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym analizatorze lub manualnie otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

Czułość:

0,4 mg/dl (0,010 mmol/l) – BS-400
0,4 mg/dl (0,010 mmol/l) – BS-480

Liniowość:

do 140 mg/dl (3,63 mmol/l) – BS-400
do 170 mg/dl (4,40 mmol/l) – BS-480

Dla wyższych stężeń próbki należy rozcieńczyć 0,9% roztworem NaCl, oznaczenie powtórzyć, a wynik pomnożyć przez współczynnik rozcieńczenia.

Specyficzność / Interferencje

Bilirubina bezpośrednią (sprzężoną) do 60 mg/dl, bilirubina całkowita do 60 mg/dl, hemoglobina do 1 g/dl, kwas askorbinowy do 100 mg/dl, Intralipid do 1800 mg/dl, triglicerydy do 2000 mg/dl i gamma-globulin do 5000 mg/dl nie wpływają na wyniki oznaczenia.

Precyza

Powtarzalność (run to run)		Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
BS-400 n=10	poziom 1	44,26	1,19	2,68
	poziom 2	57,58	1,53	2,65
BS-480 n=10	poziom 1	46,26	0,23	0,49
	poziom 2	60,34	0,41	0,68
Odtwarzalność (day to day)		Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
BS-400 n=20	poziom 1	44,18	1,35	3,06
	poziom 2	57,58	1,63	2,84
BS-480 n=20	poziom 1	32,65	0,62	1,90
	poziom 2	66,27	1,16	1,76

Porównanie metody

Porównanie wyników oznaczeń HDL cholesterolu wykonanych na **BS-400** (y) i na **Hitachi 912** (x), z użyciem 23 próbek, dało następujące wyniki:
 $y = 0,9603 x - 1,2892 \text{ mg/dl}$;
 $R = 0,981$ (R – współczynnik korelacji)

Porównanie wyników oznaczeń HDL cholesterolu wykonanych na **BS-480** (y) i na **COBAS INTEGRA 400 Plus** (x), z użyciem 38 próbek, dało następujące wyniki:
 $y = 0,8454 x + 6,6173 \text{ mg/dl}$;
 $R = 0,978$ (R – współczynnik korelacji)

UTYLIZACJA ODPADÓW

Postępować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

LITERATURA

- Goto, A.M. Lipoprotein metabolism and the etiology of hyperlipidemia. Hospital Practice 1988; 23 Suppl:1 4-13.
- Badimon, J. J., Badimon, L., Fuster V. Regression of Atherosclerotic Lesions by High Density Lipoprotein Plasma Fraction in the Cholesterol-Fed Rabbit. J Clin Invest 1990; 85:1234-41.
- Warnick, G. Russell, Wood, Peter D. National Cholesterol Education Program Recommendations for Measurement of High-Density Lipoprotein Cholesterol: Executive Summary. Clin Chem 1995; 41(10):1427-1433.
- Alan H.B. Wu: Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. WB Saunders, 564 (2006).
- Camps, J. Altered Composition of Lipoproteins in Liver Cirrhosis Compromises Three Homogeneous Methods for HDL-Cholesterol, Clinical Chemistry, 1999; 45:685-688

Data wydania: 10.2020



A-400 HDL DIRECT

Cat. No 7-479

INTENDED USE

Diagnostic kit for determination of HDL-cholesterol concentration (direct method), used in automatic analysers BS-400 and BS-480.

The reagents must be used only for *in vitro* diagnostic, by suitably qualified laboratory personnel, only for the intended purpose, under appropriate laboratory conditions.

INTRODUCTION

Plasma lipoproteins are spherical particles containing varying amounts of cholesterol, triglycerides, phospholipids and proteins. The relative protein and lipid determine the density of these lipoproteins and provide the basis on which to begin their classification. The classes are: chylomicron, very-low-density lipoprotein (VLDL), low-density-lipoprotein (LDL) and high-density lipoprotein (HDL). The principle role of HDL in lipid metabolism is the uptake and transport of cholesterol from peripheral tissues to the liver. Low HDL cholesterol (HDL-C) levels are strongly associated with an increased risk of coronary artery disease. The HDL-C determination is used to identify high-risk patients.

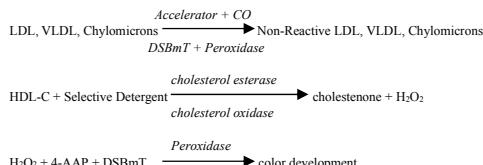
METHOD PRINCIPLE

The assay is a homogeneous method for directly measuring HDL-cholesterol concentration in serum or plasma, without any off-line pretreatment or centrifugation steps.

Accelerator selective detergent methodology.

During the first phase, LDL, VLDL particles and Chylomicrons generate free non-HDL cholesterol, which through an enzymatic reaction, produce hydrogen peroxide. The generated peroxide is consumed by a peroxidase reaction with DSBmT yielding a colourless product.

During the second phase, specific detergent solubilises HDL-Cholesterol. In conjunction with cholesterol oxidase (CO) and cholesterol esterase (CE) action, peroxidase and 4-AAP develop a coloured reaction which is proportional to HDL-Cholesterol concentration.



REAGENTS

Package

1-Reagent	3 x 29 ml
2-Reagent	3 x 11.6 ml

The reagents are stable up to the kit expiry date printed on the package when stored at 2-8°C. The reagents are stable for 12 weeks on board the analyser at 2-10°C.

REFERENCE VALUES⁴

serum / plasma	40 - 60 mg/dl	1.04 - 1.55 mmol/l
----------------	---------------	--------------------

As HDL cholesterol is affected by a number of factors such as smoking, exercise, hormones, age and sex, each laboratory should establish its own reference ranges for local population.

QUALITY CONTROL

For internal quality control it is recommended to use, with each batch of samples CORMAY LIPID CONTROL 1 (Cat. No 5-179) and CORMAY LIPID CONTROL 2 (Cat. No 5-180) or CORMAY SERUM HN (Cat. No 5-172) and CORMAY SERUM HP (Cat. No 5-173).

For the calibration of automatic analysers the CORMAY HDL/LDL CALIBRATOR (Cat. No 5-178) is recommended. Deionised water should be used as a calibrator 0.

The calibration curve should be prepared every 12 weeks with change of reagent lot number or as required e.g. quality control findings outside the specified range.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

The following results have been obtained using automatic analysers BS-400 and BS-480. Results may vary if a different instrument or a manual procedure is used.

▪ Sensitivity:

0.4 mg/dl (0.010 mmol/l) – BS-400
 0.4 mg/dl (0.010 mmol/l) – BS-480

▪ Linearity:

up to 140 mg/dl (3.63 mmol/l) – BS-400
 up to 170 mg/dl (4.40 mmol/l) – BS-480

For higher concentrations, dilute sample with 0.9% NaCl and repeat the assay. Multiply the result by the dilution factor.

▪ Specificity / Interferences

Bilirubin conjugated up to 60 mg/dl, bilirubin total up to 60 mg/dl, haemoglobin up to 1 g/dl, ascorbic acid up to 100 mg/dl, intralipid up to 1800 mg/dl, triglycerides up to 2000 mg/dl and gamma-globulins up to 5000 mg/dl do not interfere with the test.

▪ Precision

Repeatability (run to run)		Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
BS-400 n=10	level 1	44.26	1.19	2.68
	level 2	57.58	1.53	2.65
BS-480 n=10	level 1	46.26	0.23	0.49
	level 2	60.34	0.41	0.68
Reproducibility (day to day)		Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
BS-400 n=20	level 1	44.18	1.35	3.06
	level 2	57.58	1.63	2.84
BS-480 n=20	level 1	32.65	0.62	1.90
	level 2	66.27	1.16	1.76

▪ Method comparison

A comparison between HDL cholesterol values determined at BS-400 (y) and at Hitachi 912 (x) using 23 samples gave following results:

y = 0.9603 x - 1.2892 mg/dl

R= 0.981 (R - correlation coefficient)

A comparison between HDL cholesterol values determined at BS-480 (y) and at COBAS INTEGRA 400 Plus (x) using 38 samples gave following results:
 y = 0.8454 x + 6.6173 mg/dl
 R= 0.978 (R - correlation coefficient)

WASTE MANAGEMENT

Please refer to local legal requirements.

LITERATURE

- 1.Gotto, A.M. Lipoprotein metabolism and the etiology of hyperlipidemia. Hospital Practice 1988; 23 Suppl:1 4-13.
- 2.Badimon, J. J., Badimon, L., Fuster V. Regression of Atherosclerotic Lesions by High Density Lipoprotein Plasma Fraction in the Cholesterol-Fed Rabbit. J Clin Invest 1990; 85:1234-41.
- 3.Warnick, G. Russell, Wood, Peter D. National Cholesterol Education Program Recommendations for Measurement of High-Density Lipoprotein Cholesterol: Executive Summary. Clin Chem 1995; 41(10):1427-1433.
- 4.Alan H.B. Wu: Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. WB Saunders, 564 (2006).
- 5.Camps, J. Altered Composition of Lipoproteins in Liver Cirrhosis Compromises Three Homogeneous Methods for HDL-Cholesterol, Clinical Chemistry, 1999; 45:685-688.

Date of issue: 10.2020



A-400 HDL DIRECT

Кат. № 7-479

(RUS)

РЕАГЕНТЫ

Состав набора

1-Reagent	3 x 29 мл
2-Reagent	3 x 11,6 мл

При температуре 2-8°C, реагенты сохраняют стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке. Стабильность на борту анализатора при 2-10°C составляет 12 недель.

Концентрации компонентов в реагентах

1-Reagent

Буфер

Холестеролоксидаза (*E.coli*) < 1000 Ед/л

Пероксидаза (хрен) < 1300 ppr Ед/л

N,N-бис(сульфобутиловым) < 1 mM

толуидин, двунатриевый (DSBmT) < 1 mM

Катализатор < 0,06 %

Консервант < 3000 Ед/л

Аскорбиноксидаза (*Curcubita sp.*) < 3000 Ед/л

2-Reagent

Буфер < 1500 Ед/л

Холестеролэстераза (*Pseudomonas sp.*) < 1 mM

4-аминоантипирин (4-AAP) < 2 %

Детергент < 0,06 %

Консервант < 0,06 %

Предупреждения и примечания

- Предохранять от прямых солнечных лучей и загрязнения!

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Сыворотка или плазма крови, собранные на гепарин или ЭДТА. Антикоагулянты, содержащие цитрат не должны использоваться.

Сыворотка: Соберите всю кровь венепункции и дайте ей свернуться. Центрификуйте и удалите сыворотку, сразу после сбора (в течение 3 часов).

Плазма: Образцы могут собираться в пробирки с ЭДТА или литиего или натриего гепарина. Центрификуйте и удалите плазму сразу же после сбора (в течение 3 часов).

Сыворотка и плазма не должна храниться при 15-30°C более 14 часов. Если анализ не был проведен в течение 14 часов, сыворотка или плазма могут хранится при 2-8°C в течение 1 недели. Если образец должен быть сохранен дольше чем на 1 неделю, он может храниться при -20°C до 3 месяцев. Повторное замораживание пробы не допускается.

Тем не менее, рекомендуется проводить исследования на свежесобранным биологическом материале!

ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1-Reagent и 2-Reagent готовы к использованию.

В качестве бланк-реагента рекомендуется использовать денионизованную воду.

ВВЕДЕНИЕ

Липопroteины плазмы – это сферические частицы, содержащие вариабельные количества холестерина, триглицеридов, фосфолипидов и белков. Соотношение белков и липидов определяет плотность этих липопroteинов и служит основой для их классификации. Различают следующие классы липопroteинов: хиломикроны, липопroteины очень низкой плотности (ЛПОНП), липопroteины низкой плотности (ЛПНП) и липопroteины высокой плотности (ЛПВП). Принципиальная роль ЛПВП в метаболизме липидов состоит в обратном транспорте холестерина от периферических тканей к печени. Низкий уровень холестерина ЛПВПочно связан с увеличением риска сердечно-сосудистых заболеваний. Определение HDL-C используется для выявления пациентов с высокой степенью риска.

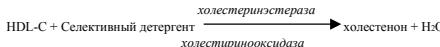
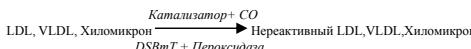
ПРИНЦИП МЕТОДА

Анализ представляет собой гомогенный метод прямого измерения концентрации HDL-холестерина в сыворотке или плазме крови, без предварительной обработки или центрифугирования.

Ускоритель выборочной методологии детергента.

На первом этапе, LDL, VLDL частицы и Хиломикроны генерируют свободный не-HDL холестерин, который с помощью ферментативной реакции, выделяет перекись водорода. Полученная перекись потребляется в пероксидазной реакции с DSBmT с получением бесцветного продукта.

В ходе второго этапа, специфический детергент растворяет HDL-холестириин. В сочетании с действием холестиринооксидазы (CO) и холестеринэстеразы (CE), пероксидаза и 4-AAP создает цветную реакцию, пропорциональную концентрации HDL-холестирина.



Необходимые действия:

При проведении анализов на анализаторе BS-400 возможно искажение результатов анализов, вызванное **перекрестным загрязнением** между реагентами HDL DIRECT II GEN – TG, HDL DIRECT II GEN – TGmono, HDL DIRECT II GEN – UA, HDL DIRECT II GEN – URINE PROTEINS II GEN, HDL DIRECT II GEN – UA PLUS. Чтобы избежать этого эффекта, следуйте рекомендациям, содержащимся в инструкции 51_03_24_002_BS-400_CARRYOVER.

РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ⁴

сыворотка / плазма	40 – 60 мг/дл	1,04 – 1,55 ммоль/л
--------------------	---------------	---------------------

Поскольку на уровне холестерина ЛПВП влияет большое количество факторов, таких как курение, физические нагрузки, гормоны, возраст и пол, каждой лаборатории рекомендуется установить собственные нормы, характерные для обследуемого контингента.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для внутреннего контроля качества рекомендуется использовать CORMAY LIPID CONTROL 1 (Кат. № 5-179) и CORMAY LIPID CONTROL 2 (Кат. № 5-180) или CORMAY SERUM HN (Кат. № 5-172) и CORMAY SERUM HP (Кат. № 5-173) для каждой серии измерений.

Для калибровки автоматических анализаторов рекомендуется использовать CORMAY HDL/LDL CALIBRATOR (Кат. № 5-178). В качестве 0-калибратора рекомендуется использовать денионизованную воду. Калибровочную кривую следует составлять каждые 12 недель, при каждой смене лота реагента и в случае необходимости, напр., если результаты определения контрольных сывороток не попадают в референтный диапазон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Эти метрологические характеристики были получены при использовании автоматических анализаторов BS-400 и BS-480. Результаты, полученные на других анализаторах и вручную, могут отличаться.

▪ Чувствительность:

0,4 мг/дл (0,010 ммоль/л) – BS-400

0,4 мг/дл (0,010 ммоль/л) – BS-480

▪ Линейность:

до 140 мг/дл (3,63 ммоль/л) – BS-400

до 170 мг/дл (4,40 ммоль/л) – BS-480

В случае более высоких концентраций, разбавьте пробу 0,9% NaCl и повторите исследование. Результат умножьте на фактор разведения.

▪ Специфичность / Интерференции

Прямой билирубин до 60 мг/дл, общий билирубин до 60 мг/дл, гемоглобин до 1 г/дл, аскорбат до 100 мг/дл, Интранлипид до 1800 мг/дл, триглицериды до 2000 мг/дл и гамма-глобулины до 5000 мг/дл не влияют на результаты определений.

▪ Точность

Повторяемость (между сериями)	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
BS-400 n=10	уровень 1 44,26	1,19	2,68
	уровень 2 57,58	1,53	2,65
BS-480 n=10	уровень 1 46,26	0,23	0,49
	уровень 2 60,34	0,41	0,68
Воспроизводимость (изо дня в день)	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
BS-400 n=20	уровень 1 44,18	1,35	3,06
	уровень 2 57,58	1,63	2,84
BS-480 n=20	уровень 1 32,65	0,62	1,90
	уровень 2 66,27	1,16	1,76

▪ Сравнение метода

Сравнение результатов определения холестерина ЛПВП полученных на анализаторе **BS-400** (у) и на **Hitachi 912** (х) с использованием 23 образцов дало следующие результаты:
y = 0,9603 x – 1,2892 мг/дл;
R = 0,981 (R – коэффициент корреляции)

Сравнение результатов определения холестерина ЛПВП полученных на анализаторе **BS-480** (у) и на **COBAS INTEGRA 400 Plus** (х) с использованием 38 образцов дало следующие результаты:
y = 0,8454 x + 6,6173 мг/дл;
R = 0,978 (R – коэффициент корреляции)

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

ЛИТЕРАТУРА

- Goto, A.M. Lipoprotein metabolism and the etiology of hyperlipidemia. Hospital Practice 1988; 23 Suppl: 1-4-13.
- Badimon, J. J., Badimon, L., Fuster V. Regression of Atherosclerotic Lesions by High Density Lipoprotein Plasma Fraction in the Cholesterol-Fed Rabbit. J Clin Invest 1990; 85:1234-41.
- Warnick, G. Russell, Wood, Peter D. National Cholesterol Education Program Recommendations for Measurement of High-Density Lipoprotein Cholesterol: Executive Summary. Clin Chem 1995; 41(10):1427-1433.
- Alan H.B. Wu: Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. WB Saunders, 564 (2006).
- Camps, J. Altered Composition of Lipoproteins in Liver Cirrhosis Compromises Three Homogeneous Methods for HDL-Cholesterol, Clinical Chemistry, 1999; 45:685-688.



A-400 HDL DIRECT

PROGRAM NA ANALIZATORY / APPLICATION for / АДАПТАЦИЯ для:

• BS-400

• Basic

Test information

No.	11
Test	HDL D
Full Name	HDL Direct
Std. No.	11

Reagent Volume

R1	180
R2	60
R3	
R4	

Sample Volume

Standard	4	15	10
Increased	8	15	10
Decreased			

Reaction Parameters

Reac. Type	Endpoint
Pri. Wave	605
Sec. Wave	800

Direction	Increase
Rtg. Blank	41
Reac. Time	42

Decimal	0.1
Unit	mg/dl
Inter	0

Judgment Criteria

Absorbance	0	0
Incre. Test	0	Lin. Range 0.4 - 140
Decre. Test	0	Lin. Limit Subs. Limit

Q1	0	Q2	0
PC	0	Q3	ABS
		Q4	0

Prozone	<input type="checkbox"/>
Rate	<input type="checkbox"/>
Antigen	<input type="checkbox"/>

• Calibration

Calibration

Rule	Two-point Linear
Replicate	3
K	

Judgment Criteria

Sensitivity	Blank Abs.
Factor Diff.	Error Limit
SD	Corr. Coeff.

• QC

Rules

Westgard Multi-rule

v	1-2S
v	1-3S
v	2-2S
v	R-4S
v	4-1S
v	10-X

Cum. Sum Check

1.0 - 2.7
• 1.0 - 3.0
0.5 - 5.1

Auto QC

Cum. Sum Check
Interval

• BS-480

Chem	HDL D	No.	011	Sample Type	SERUM
Chemistry	HDL Direct	Print name	HDL D	Reaction Direction	Increase
Reaction Type	Endpoint	Sec Wave	800	Decimal	0.1
Pri Wave	605	Reaction Time	80	Reaction Time	82
Unit	mg/dL				
Blank Time	48	Diluent		Reagent Vol	
Standard	3	Aspirated	μL	R1	180 μL
Decreased	3		μL	R2	60 μL
Increased			μL	R3	
		Sample Blank	v	R4	μL
Sample Vol	3	Diluent	μL	Diluent	μL
		Auto Retun			
Linearity Range (Standard)	0.4	170	Linearity Limit		
Linearity Range (Decreased)			Substrate Depletion		
Linearity Range (Increased)			Mixed Blank Abs	-33000	33000
R1 Blank Abs	-33000	33000	Uncapping Time	84	Day(s)
Blank Response	-33000	33000	Reagent Alarm Limit		
Twin Chemistry			Enzyme Linear Extension		
Prozone Check	<input type="checkbox"/>	o Rate Check	<input type="checkbox"/>	• Antigen Addition	<input type="checkbox"/>
Q1	0	Q2	0	Q3	0
PC	0	ABS	0	Q4	0

Calibration Settings	Auto Calibration		
Math Model	Two-point Linear	Bottle Changed	
Factor		Lot Changed	
Replicates	3	Cal Time	
Acceptance Limits			
Cal Time	2016	Hour	
Slope Diff		SD	
Sensitivity		Repeatability	
Deter Coeff			

Data wydania:/ Date of issue:/ Дата создания: 10.2020